

عنوان مقاله:

چه وقت $C+X$ یک نیم حلقه پیوسته است؟

محل انتشار:

مجله مدل سازی پیشرفته ریاضی، دوره 12، شماره 1 (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

فروغ دلدار - دانشکده ریاضی، دانشگاه خواجه نصیرالدین طوسی، تهران، ایران

شعبان قلندرزاده - دانشکده ریاضی، دانشگاه خواجه نصیرالدین طوسی، تهران، ایران

مهرداد نامداری - گروه ریاضی، دانشکده علوم ریاضی و کامپیوتر، دانشگاه شهید چمران اهواز، اهواز، ایران

خلاصه مقاله:

نیم حلقه تعویض پذیر R را پیوسته می گوئیم هرگاه در شرایط زیر صدق کند: (۱) هر ایدآل غیر صفر a در یک جمعوند R اساسی باشد؛ (۲) هر ایدآلی از R که با یک جمعوند آن ایزومورف باشد بتوان بعنوان یک جمعوند R نیز در نظر گرفت. در این مقاله، بعد از بیان و اثبات چند گزاره در زمینه نیم حلقه های جابجایی، تمرکز خود را روی نیم حلقه توابع پیوسته حقیقی نامنفی مقدار $(X)C$ گذاشته و فضای توپولوژیک X را چنان مشخص می کنیم که $(X)C$ یک نیم حلقه ی پیوسته باشد.

کلمات کلیدی:

نیم حلقه بئر، عضو خودتوان، عضو متمم پذیر، نیم حلقه توابع پیوسته حقیقی نامنفی مقدار، نیم حلقه فون نیومن منظم

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1813813>

